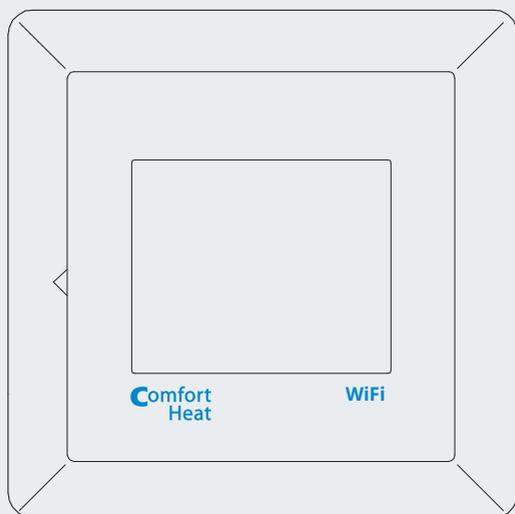


**Comfort  
Heat**



Программируемый термостат  
**Comfort WiFi** с датчиком температуры  
пола и комнатной температуры

Программируемый термостат  
**Comfort WiFi** с датчиком температуры  
пола и комнатной температуры

RU

## ВВЕДЕНИЕ

Термостат **Comfort WiFi** представляет собой электронное устройство с широтно-импульсной модуляцией/пропорциональным интегрированием для регулирования температуры с помощью выносного или расположенного внутри термостата датчика NTC.

Термостат предназначен для утопленного монтажа в стенную розетку. Имеется в наличии также крепление для настенного монтажа.

Данный термостат **Comfort WiFi** может быть использован для регулирования электрического обогрева помещений в соответствии с нормами EN 50559.

## Содержание

- Термостат
- Датчик

## Ассортимент продукции

Программируемый термостат **Comfort WiFi** с двумя датчиками: датчиком температуры пола и встроенным датчиком температуры воздуха.

## ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

### Предупреждения

Для избежания поражения электрическим током перед проведением каких-либо работ с термостатом и сопутствующими элементами необходимо отключить питание системы обогрева на главной панели. (**Рис. 2**).

Установку должен выполнять только компетентный персонал в соответствии с действующими нормативными требованиями (когда этого требует закон).

Установка должна соответствовать национальным и (или) местным электротехническим нормам и правилам.

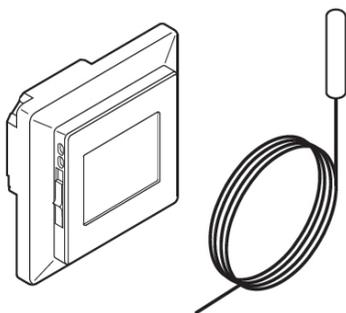


Рисунок 1

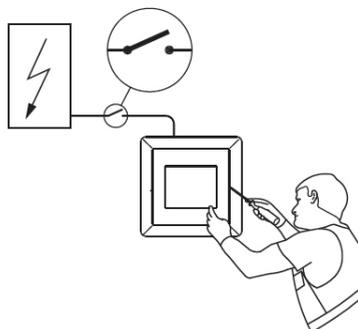


Рисунок 2

**ВНИМАНИЕ!** Необходимо строго соблюдать данные инструкции. В противном случае производитель будет освобожден от ответственности.

Любые изменения и модификации данного термостата приведут к освобождению производителя от ответственности.

Максимальный срок эксплуатации изделия достигается, если изделие не выключается, а устанавливается на минимально возможную заданную величину / защиту от замерзания, когда обогрев не требуется.

### Примечание

Оригинальный язык документации — английский. Версии на других языках являются переводом оригинальной документации.

Производитель не несет ответственности за какие-либо ошибки в документации. Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

Содержимое может изменяться из-за альтернативного программного обеспечения и (или) конфигурации.

## УСТАНОВКА ТЕРМОСТАТА

---

### Монтаж датчика температуры

Датчик температуры пола размещается в изоляционной трубке, которая укладывается в основание пола (**Рис. 3**). Окончание трубки герметизируется и располагается как можно ближе к поверхности пола. Трубка с датчиком располагается по середине между витками нагревательного кабеля. Кабель датчика может быть удлинён до 50 м при помощи отдельного кабеля.

## МОНТАЖ ТЕРМОСТАТА СО ВСТРОЕННЫМ ДАТЧИКОМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

---

Датчик температуры используется для поддержания комфортной температуры воздуха в помещениях. Термостат со встроенным датчиком температуры устанавливается на высоте примерно 1,5 м от поверхности пола с возможностью естественной циркуляции воздуха через него. Следует избегать воздействия на термостат сквозняков, прямых солнечных лучей и любых других источников тепла. Выносной датчик в этом случае не подключается.

## ОТКРЫТИЕ ТЕРМОСТАТА

---

1. Сдвиньте кнопку включения питания вниз в положение Выкл. "0". (**Рис. 4**).
2. Снимите переднюю крышку при помощи небольшой отвертки, вставив ее в центральную щель в нижней части крышки, нажмите и удерживайте фиксатор крепления передней крышки.
3. Затем осторожно вытяните переднюю крышку, сначала из нижней, а потом из верхней части термостата.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

---

Подключите провода в соответствии со схемой подключения.

Провода должны быть соединены следующим образом: (**Рис. 5**):

Клемма 1: Ноль (N)

Клемма 2: Фаза (L)

Клемма 3-4: Нагрузка, макс. 16 А

Клемма X: Не используется

Клемма 5-6: Выносной датчик температуры пола

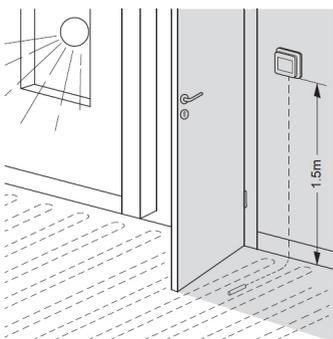


Рисунок 3

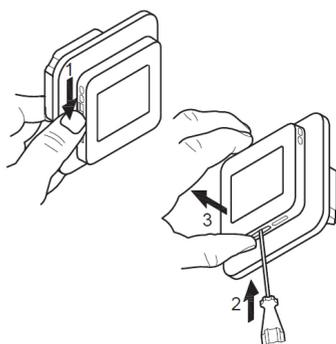


Рисунок 4

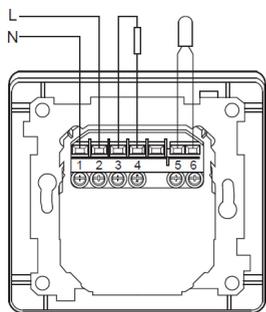


Рисунок 5

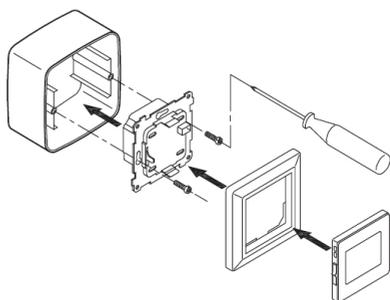


Рисунок 6

## МОНТАЖ ТЕРМОСТАТА

1. Установите термостат в стенную розетку. (Рис. 6).
2. Установите рамку, а затем осторожно установите переднюю крышку на термостат, сначала нажимая на ее верхнюю, а потом на нижнюю часть. Убедитесь, что скользящая кнопка включения и контакты питания находятся внизу. (Рис. 7).
3. Слегка надавив на крышку, установите ее на место.

**ВНИМАНИЕ!** Не нажимайте на углы дисплея и на сам дисплей.  
**НЕ ОТКРЫВАЙТЕ** термостат, разблокировав четыре защелки сзади.

## УПРАВЛЕНИЕ ТЕРМОСТАТОМ

На левой стороне термостата есть выключатель питания ВКЛ/ ВЫКЛ: в положении вверх – ВКЛ, вниз – ВЫКЛ.  
 Для управления достаточно легкого касания сенсорного дисплея кончиком пальца.

## Мастер установки:

При первом подключении термостата к сети сдвиньте кнопку включения питания в положение ВКЛ. "I". Мастер установки на сенсорном дисплее поможет Вам установить:

1. Регион
2. Язык
3. Дату
4. Время
5. Тип пола

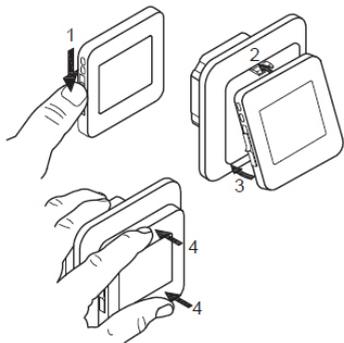


Рисунок 7

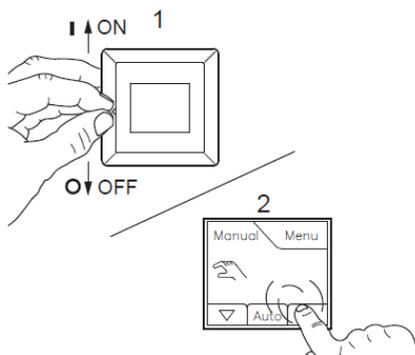


Рисунок 8

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ



См. руководство по эксплуатации.  
<http://www.ojelectronics.com/OWDS>

NTC 12kΩ @ 25°Celsius		
°Celsius	°Fahrenheit	Ohm (Ω)
-10°C	14°F	55076Ω
0°C	32°F	34603Ω
10°C	50°F	22284Ω
20°C	68°F	14675Ω
30°C	86°F	9860Ω

Рисунок 9

## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если на датчике короткое замыкание или он отключен, нагревательная система отключается. Работоспособность датчика можно проверить по таблице сопротивлений. (Рис. 9.).

## КОДЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

**E0:** Внутренняя неисправность. Необходимо заменить термостат.

**E1:** Неисправность или короткое замыкание встроенного датчика температуры.

Замените термостат или используйте только датчик температуры пола.

**E2:** Неисправность, короткое замыкание или отключение выносного датчика температуры. Если датчик отключен, подключите его снова или замените датчик.

**E5:** Внутренний перегрев. Проверьте систему.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

---

Термостат не требует технического обслуживания.

Необходимо, чтобы вентиляционные отверстия на термостате были всегда чистыми и открытыми.

Термостат можно чистить только сухой тканью.

## СЕРТИФИКАТЫ И СТАНДАРТЫ

---

Настоящим компания Comfort Heat UAB заявляет, что изделие соответствует следующим директивам Европейского парламента:

LVD — Директива ЕС по низковольтному оборудованию

EMC — Директива по электромагнитной совместимости

RoHS — Директива об ограничении использования некоторых вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

RED — Директива по радиооборудованию

### Применимые стандарты и сертификаты

В соответствии со следующими стандартами:

EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN 300 328, EN 301 489-17, EN 301 489-1, EN 62479, EN 50559

### Классификация

Правильная установка гарантирует защиту от поражения электрическим током. Установка должна быть выполнена в соответствии с требованиями класса II (усиленная изоляция).

## ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И УТИЛИЗАЦИЯ

---

В целях защиты окружающей среды утилизация упаковки производится в соответствии с местными нормами по переработке отходов.

### Утилизация техники, выведенной из эксплуатации



Оборудование, содержащее электрические компоненты, запрещается утилизировать вместе с бытовыми отходами.

Его необходимо собирать отдельно вместе с электрическими и электронными отходами в соответствии с действующими местными нормами.

**ПРИМЕЧАНИЕ. При очень низких температурах окружающей среды дисплей может реагировать медленно.**

\* Только для беспроводных сенсорных термостатов

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назначение	Электрический обогрев пола
Способ монтажа.	Настенный монтаж в розетку или монтажную коробку
Напряжение питания	100—240 В ±10%, 50/60 Гц
Макс. ток предохранителя на входе	16 А
Встроенный выключатель	2-полюсный, 16 А
Класс защиты корпуса	IP 21
Размер провода, клеммы	Сила тока ≤ 13 А, 1,5 мм <sup>2</sup> , одножильный провод Сила тока от 13 до 16 А, 2,5 мм <sup>2</sup> , одножильный провод
Пределы сверхнизкого напряжения	Безопасное сверхнизкое напряжение =24 В
Выходное реле	Замыкающий контакт — однополюсный, нормально разомкнутый, на одно направление
Выход, нагрузка	Макс. 16 А / 3600 Вт
Принцип управления	ШИМ/ПИ
Энергопотребление в режиме ожидания	≤0,5 Вт
Срок службы резервной батареи	5 лет (хранение)
Стандартный срок службы батареи	5 лет (хранение), 10 лет (питание)
Радиочастотный диапазон*	2,4 ГГц
WLAN*	IEEE 802.11 b/g/n — 2,4 ГГц
Безопасность*	WPA / WPA2
Размеры	ВхШхТ 84/84/40 мм
Глубина установки	22 мм
Вес	≤ 200 г
Дисплей	176x220 пикселей TFT — резистивный, сенсорный
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Тип действия	1.В
Класс ПО	A
Номинальное импульсное напряжение	4 кВ
Температура при испытании на твердость вдавливанием шарика (ТВ)	125 °С
Зарегистрированный образец в ЕС	DM / 082270

Comfort Heat UAB  
Laisves av. 123 LT- 06118 Vilnius, Lithuania  
info@comfortheat.eu  
www.comfortheat.eu

**Comfort**  
**Heat**